



ÁREA: 5,54m²

PROJETO

FL.Nº / Nº FL.

$$\frac{01}{15}$$

DATA

14/01/2019

ESCALA

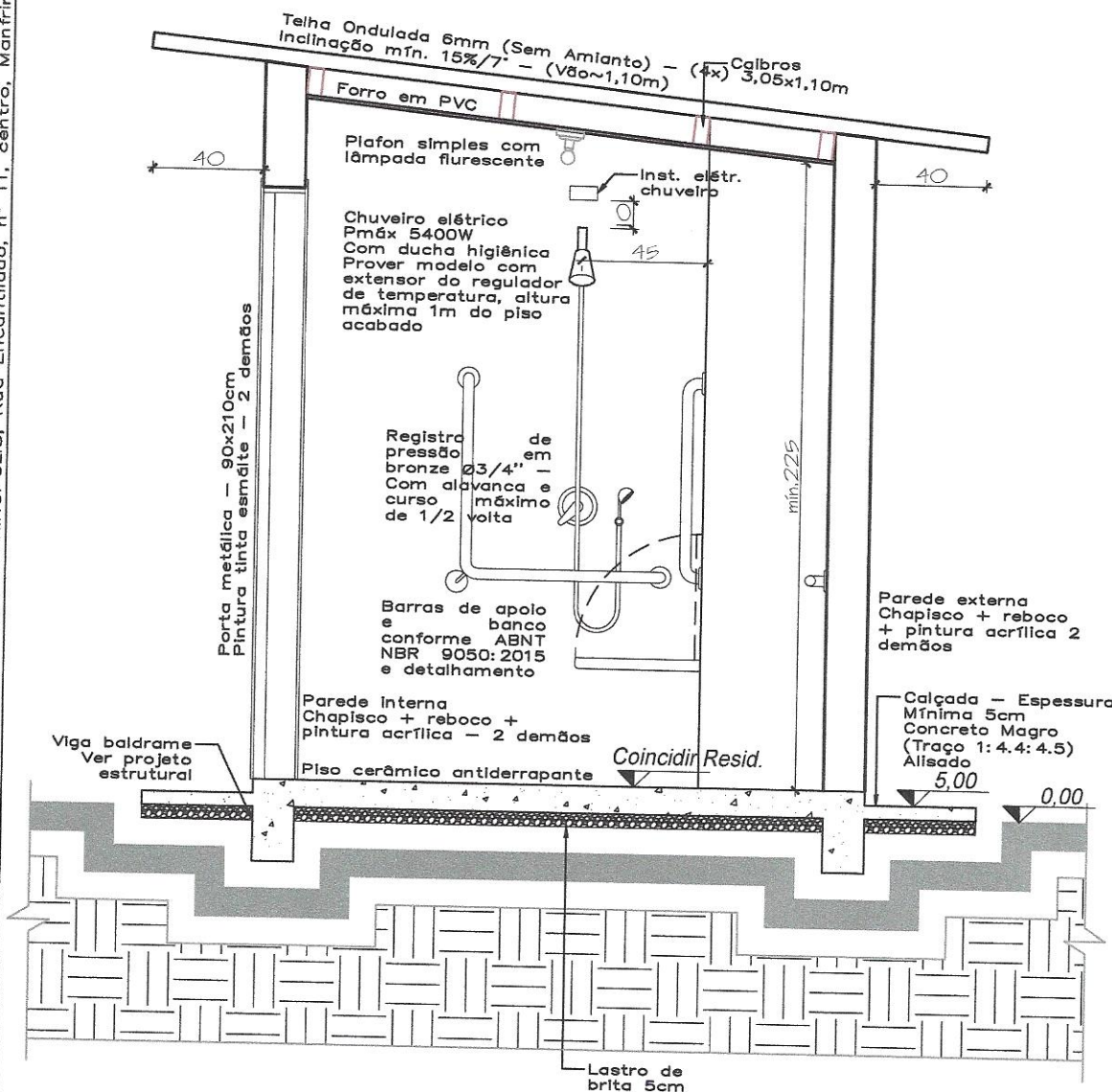
INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DANIEL LUZ DOS REIS

~~Engenheiro Civil~~

CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018



CORTE A-A
ESCALA: 1/25



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
 PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
 MSD-P.C.R.

FL.Nº/ Nº FL.

02
15

DATA

14/01/2019

ESCALA

INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DANIEL LUZ DOS REIS

Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D

Decreto nº1164/2018

CORTE B-B
ESCALA: 1/25

A REALIZAÇÃO, ESTABILIDADE E FUNCIONAMENTO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DOS EXECUTORES. EM CASO DE DÚVIDAS ENTRE EM CONTATO: engenhar@manfrinópolis.pr.gov.br, (46) 3562-1001 ou (46) 99971-9166. PREFEITURA MUNICIPAL DE MANFRINÓPOLIS, Rua Encantillado, n° 11, centro, Manfrinópolis - PR



PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

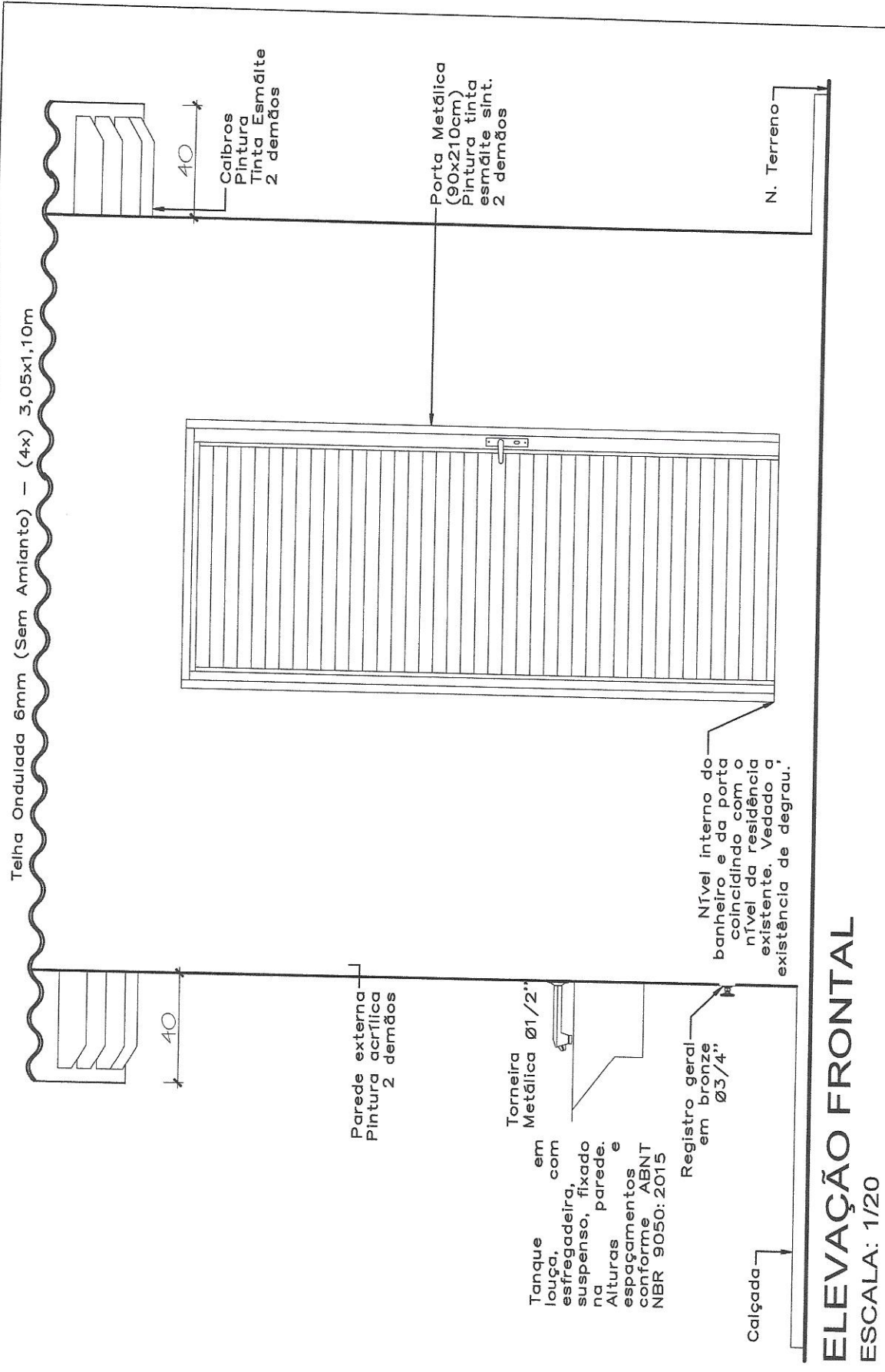
FL.N°/N°FL.
04
15

DATA
14/01/2019

ESCALA
INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
DANIEL LUZ DOS REIS
Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA: 1/20



PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.Nº/NºFL.

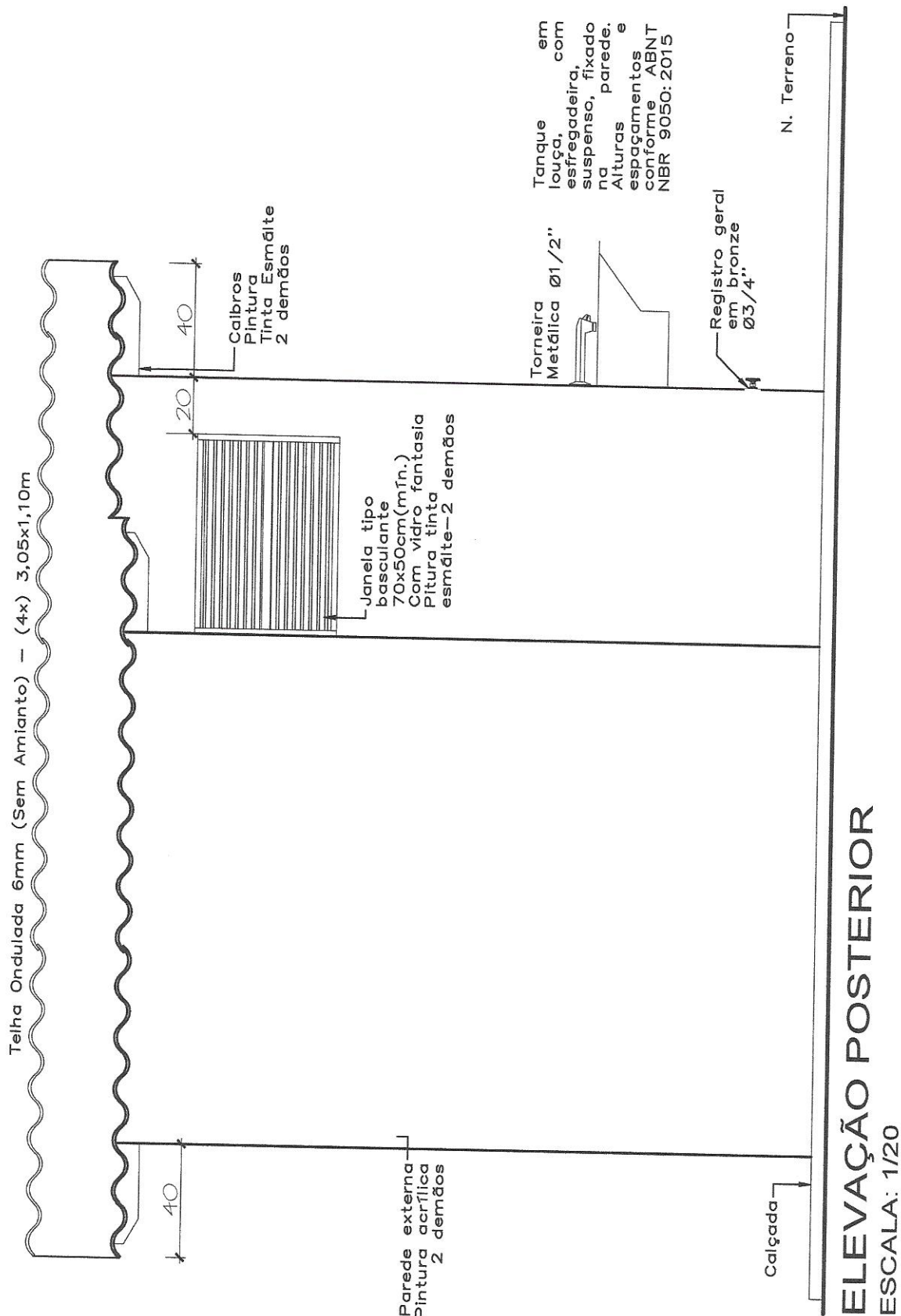
05
15

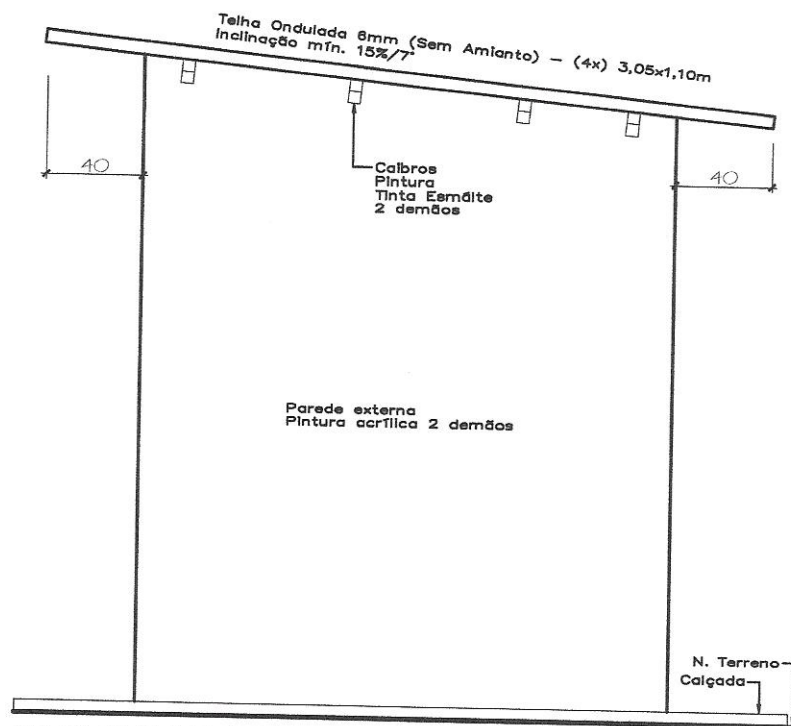
DATA
14/01/2019

ESCALA
INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
DANIEL LUZ DOS REIS
Engenheiro Civil

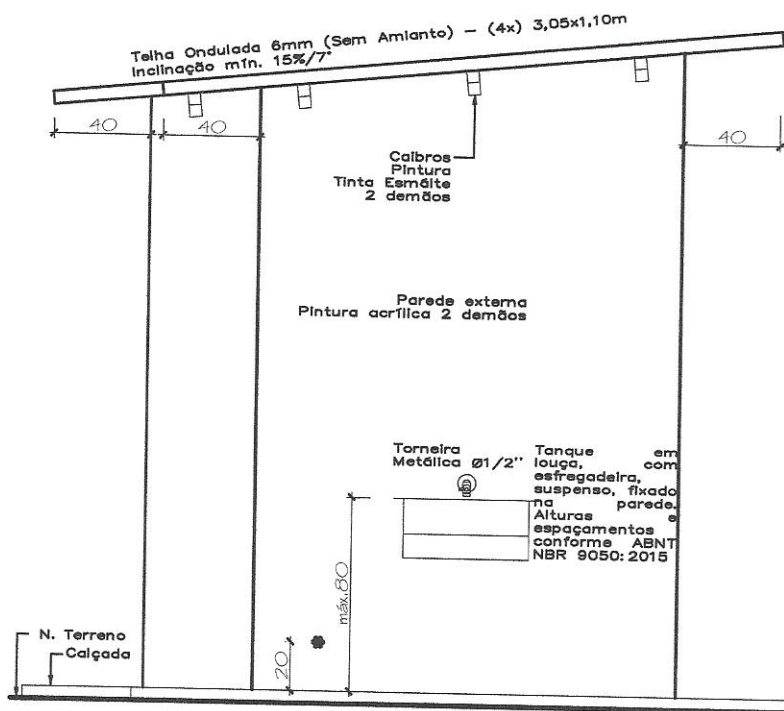
CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018





ELEVAÇÃO LATERAL 1

ESCALA: 1/30



ELEVAÇÃO LATERAL 2

ESCALA: 1/30



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.Nº/NºFL.

06
15

DATA

14/01/2019

ESCALA

INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

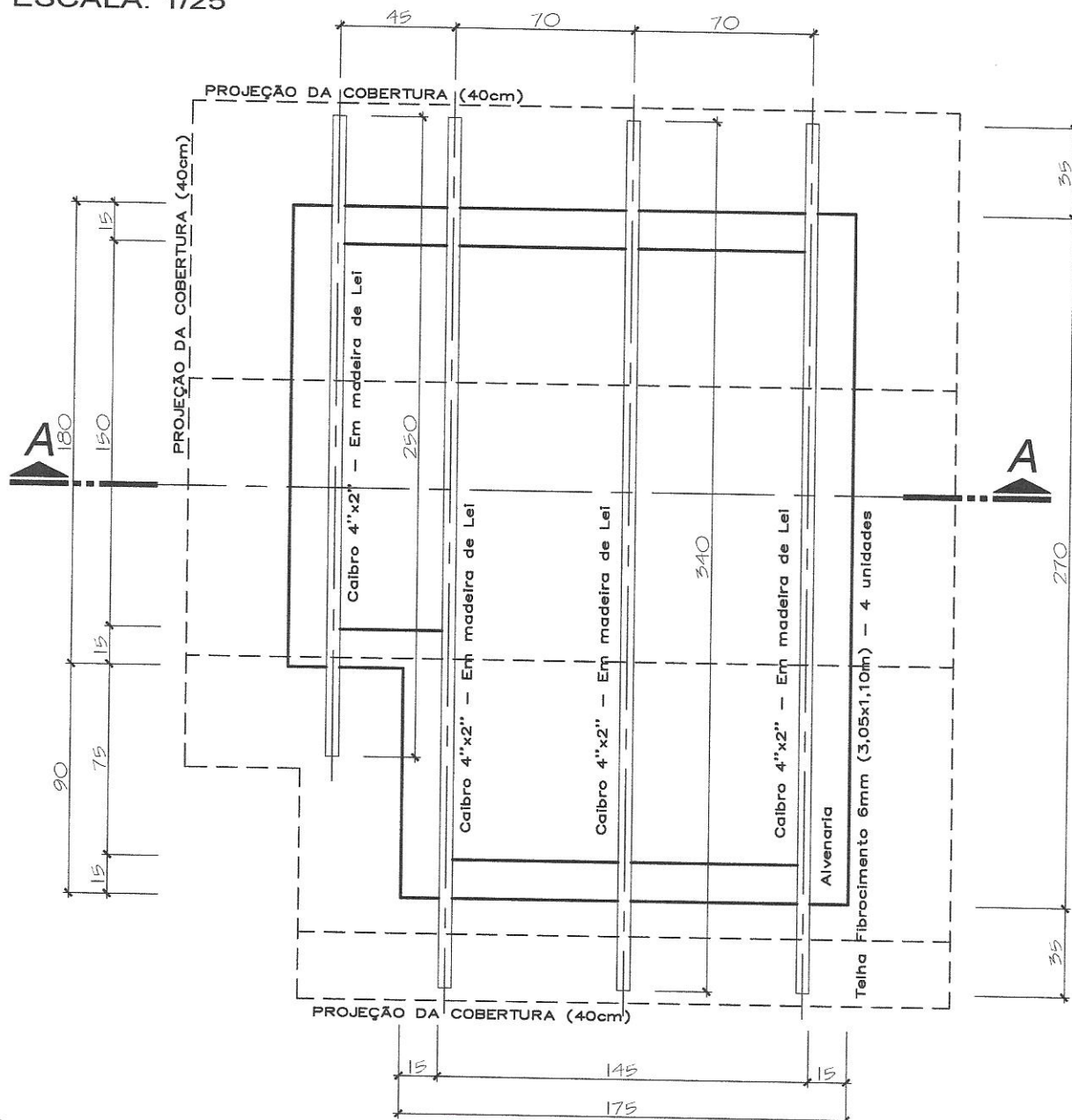
DANIEL LUZ DOS REIS

Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018

CORTE A-A

ESCALA: 1/25



COBERTURA - ESTRUTURA PARA TELHAS E FORRO

ESCALA: 1/25

Obs. Estrutura em madeira de lei, seca para evitar o empenamento.
As extremidades expostas deverão ser revestidas com tinta acrílica - 02 demãos



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.Nº/NºFL.

07
15

DATA

14/01/2019

ESCALA

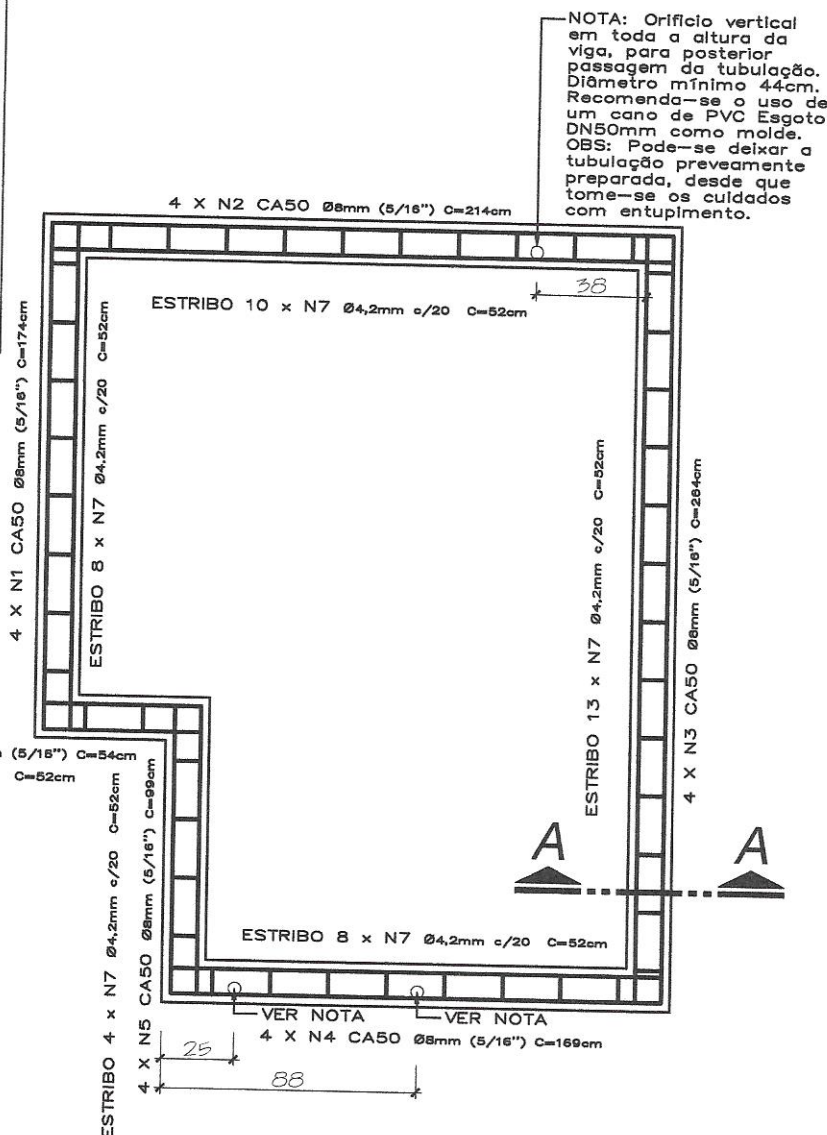
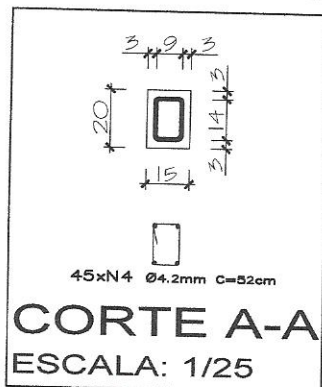
INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DANIEL LUZ DOS REIS

Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018



NOTA: Orifício vertical em toda a altura da viga, para posterior passagem da tubulação. Diâmetro mínimo 44cm. Recomenda-se o uso de um cano de PVC Esgoto DN50mm como molde. OBS: Pode-se deixar a tubulação previamente preparada, desde que tome-se os cuidados com entupimento.

ARMADURAS PARA VIGAS BALDRAMES

ESCALA: 1/25

- 4 X N1 CA50 Ø8mm (5/16") C=174cm
- 4 X N2 CA50 Ø8mm (5/16") C=214cm
- 4 X N3 CA50 Ø8mm (5/16") C=284cm
- 4 X N4 CA50 Ø8mm (5/16") C=169cm
- 4 X N5 CA50 Ø8mm (5/16") C=99cm
- 4 X N6 CA50 Ø8mm (5/16") C=54cm
- 45 X N7 CA60 Ø4,2mm C=52cm

UTILIZAÇÃO	DESCRIPTIVO FERRAGEM	TOTAL	TOTAL
ESTRIBO	AÇO CA60 Ø4,2mm	23,40m	02,51Kg
VIGA	AÇO CA50 Ø8,0mm	38,96m	15,39Kg

Obs. Deverá ser aplicada tinta betuminosa (02 demãos) sobre a face em contato com os tijolos após a retirada das formas.



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) - MSD-P.C.R.

FL.Nº/NºFL.

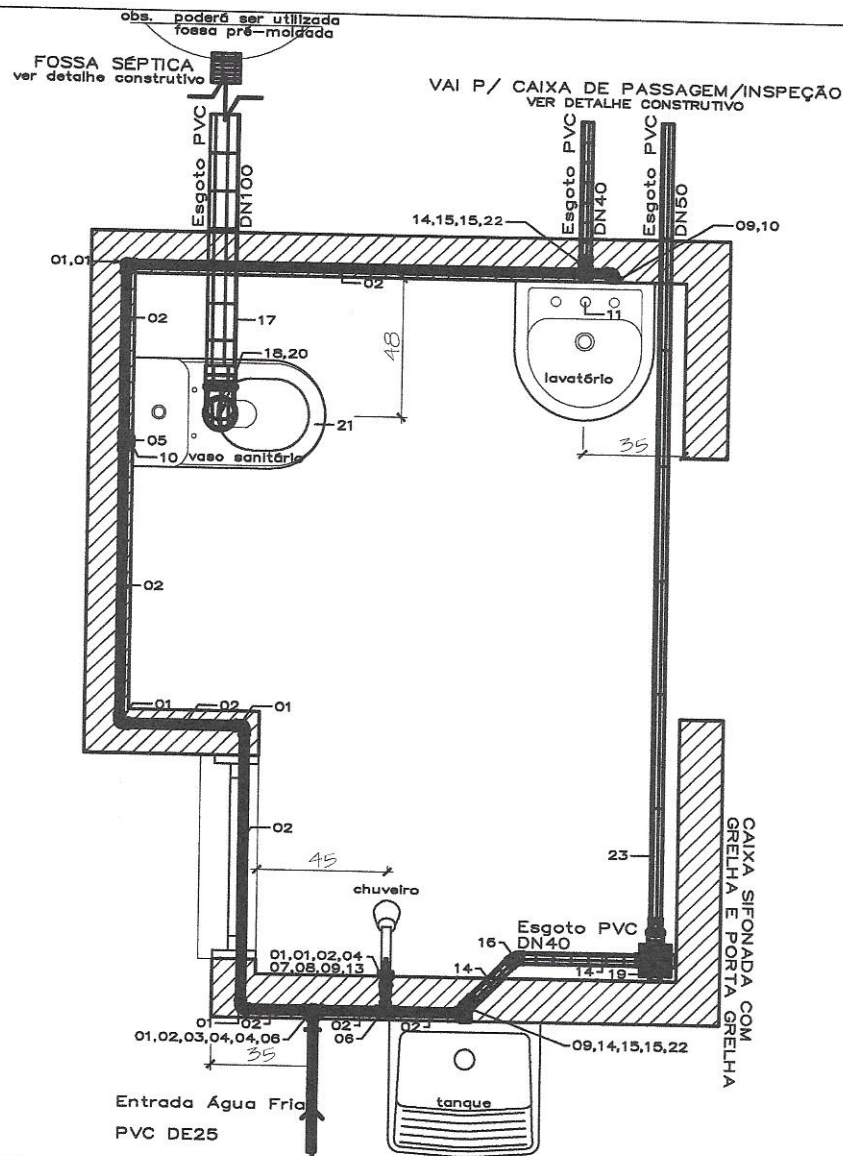
08
15

DATA 14/01/2019

ESCALA INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **DANIEL LUZ DOS REIS**

Engenheiro Civil
CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018



PLANTA - HIDROSSANITÁRIO

ESCALA: 1/25

Obs. Para detalhamento ver isométricos

MATERIAL HIDRÁULICO					
N.	DISCRIMINAÇÃO	MAT.	DE/DN	QDE.	UNL.
ÁGUA FRIA					
01	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PVC	25	07	Pg
02	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA	PVC	25	798	cm
03	REGISTRO METÁLICO (BRONZE)	MET.	3/4"	01	Pg
04	ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	PVC	25x3/4"	03	Pg
05	TE 90° SOLD. COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL	PVC	25x1/2"	01	Pg
06	TE 90° SOLD.	PVC	25	02	Pg
07	REGISTRO DE PRESSÃO METÁLICO (BRONZE)	MET.	3/4"	01	Pg
08	LUBA SOLD. COM ROSCA	PVC	25x3/4"	01	Pg
09	JOELHO 90° SOLD. COM BUCHA DE LATÃO	PVC	25x1/2"	03	Pg
10	ENGATE FLEXÍVEL AF 40cm	PVC	61/2"	02	Pg
11	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO MET. CROMADA - NBR 9050:2015	MET.	61/2"	01	Pg
12	TORNEIRA PARA TANQUE METÁLICA - NBR 9050:2015	MET.	61/2"	01	Pg
13	HASTE PARA CHUVEIRO EM PVC - 40cm	PVC	61/2"	01	Pg
ESGOTO					
14	TUBO EM PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL	PVC	40	180	cm
15	CURVA 90°	PVC	40	04	Pg
16	JOELHO 45°	PVC	40	01	Pg
17	TUBO EM PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL	PVC	100	80	cm
18	CURVA 90°	PVC	100	01	Pg
19	CAIXA SIFONADA COM GRELHA E PORTA GRELHA	PVC	100x100x50	01	Pg
20	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA (PRETA)	PVC	100(4")	01	Pg
21	ASSENTO UNIVERSAL PARA BACIA SANITÁRIA - CÔR: BGA.	PVC		01	Pg
22	SIFÃO FLEXÍVEL	PVC		02	Pg
23	TUBO EM PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL	PVC	50	280	cm

Obs. As conexões internas de esgoto utilizadas na caixa de passagem, fossa séptica e sumidouro não estão relacionadas nesta listagem



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.Nº/NºFL.

09
15

DATA

14/01/2019

ESCALA

INDICADA

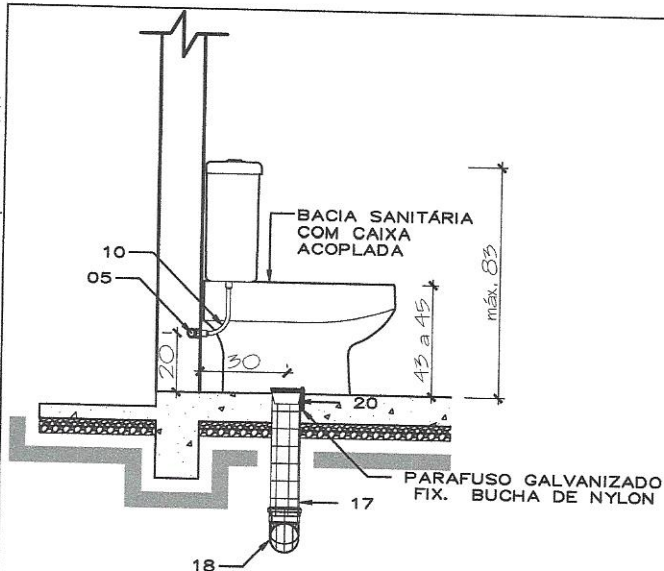
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DANIEL LUZ DOS REIS

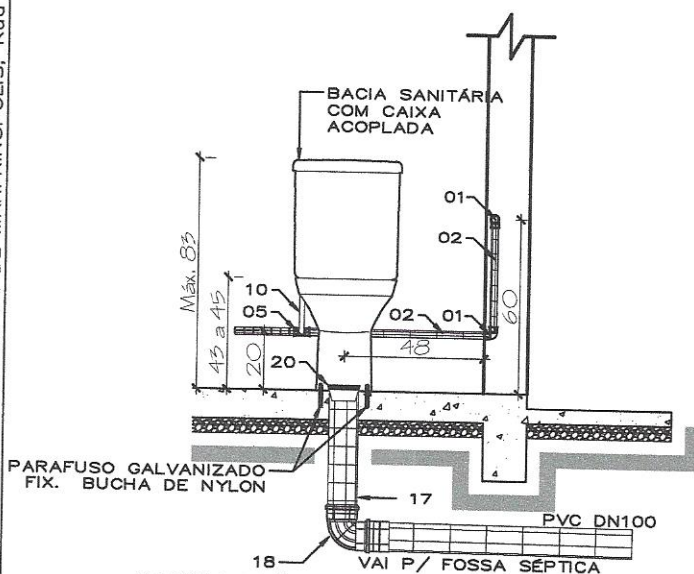
Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D

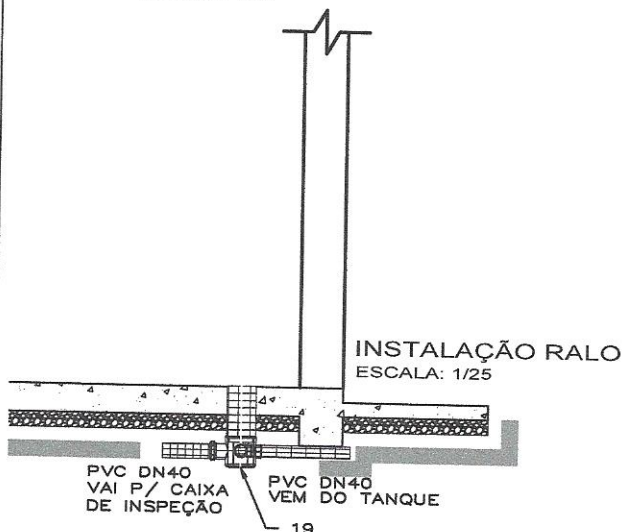
Decreto nº1164/2018



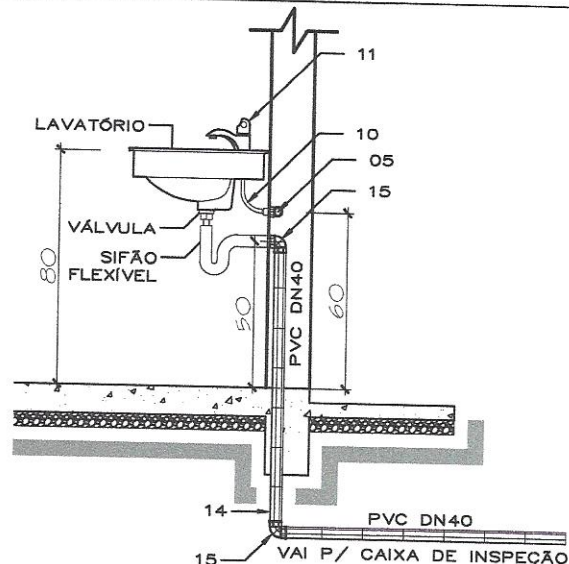
INSTALAÇÃO VASO SANITÁRIO
ESCALA: 1/25



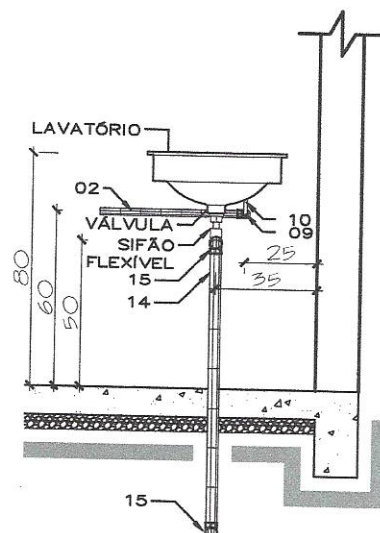
INSTALAÇÃO VASO SANITÁRIO
ESCALA: 1/25



INSTALAÇÃO RALO
ESCALA: 1/25



INSTALAÇÃO LAVATÓRIO
ESCALA: 1/25



INSTALAÇÃO LAVATÓRIO
ESCALA: 1/25

NOTA: O BANCO, OS EQUIPAMENTOS E AS BARRAS DEVEM OBEDECER A TODAS AS INDICAÇÕES DA ABNT NBR 9050:2015, PRINCIPALMENTE EM RELAÇÃO A TAMANHOS, COTAS, MATERIAIS E ESFORÇOS A SEREM RESISTIDOS



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.N°/N°FL.

10
15

DATA

14/01/2019

ESCALA

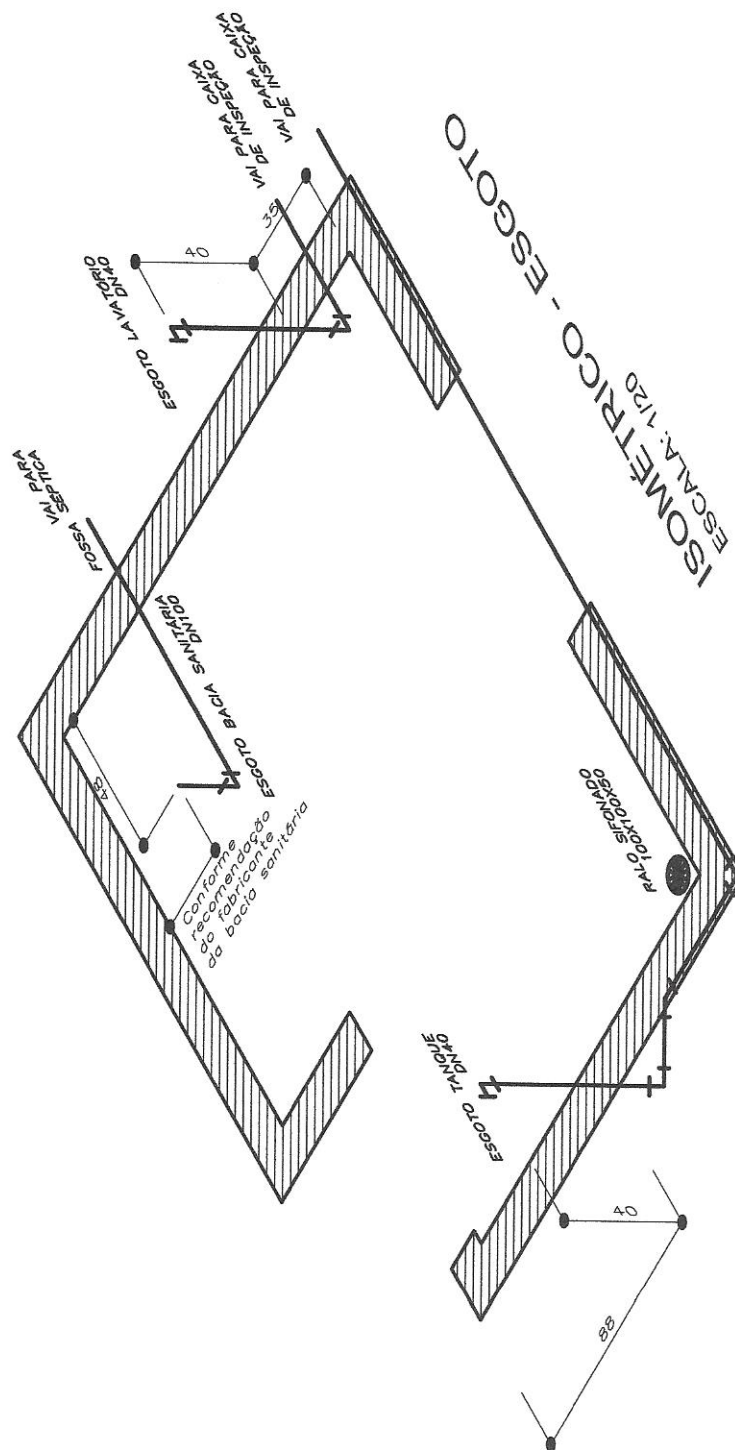
INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DANIEL LUZ DOS REIS

Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.Nº/NºFL.

11
15

DATA

14/01/2019

ESCALA

INDICADA

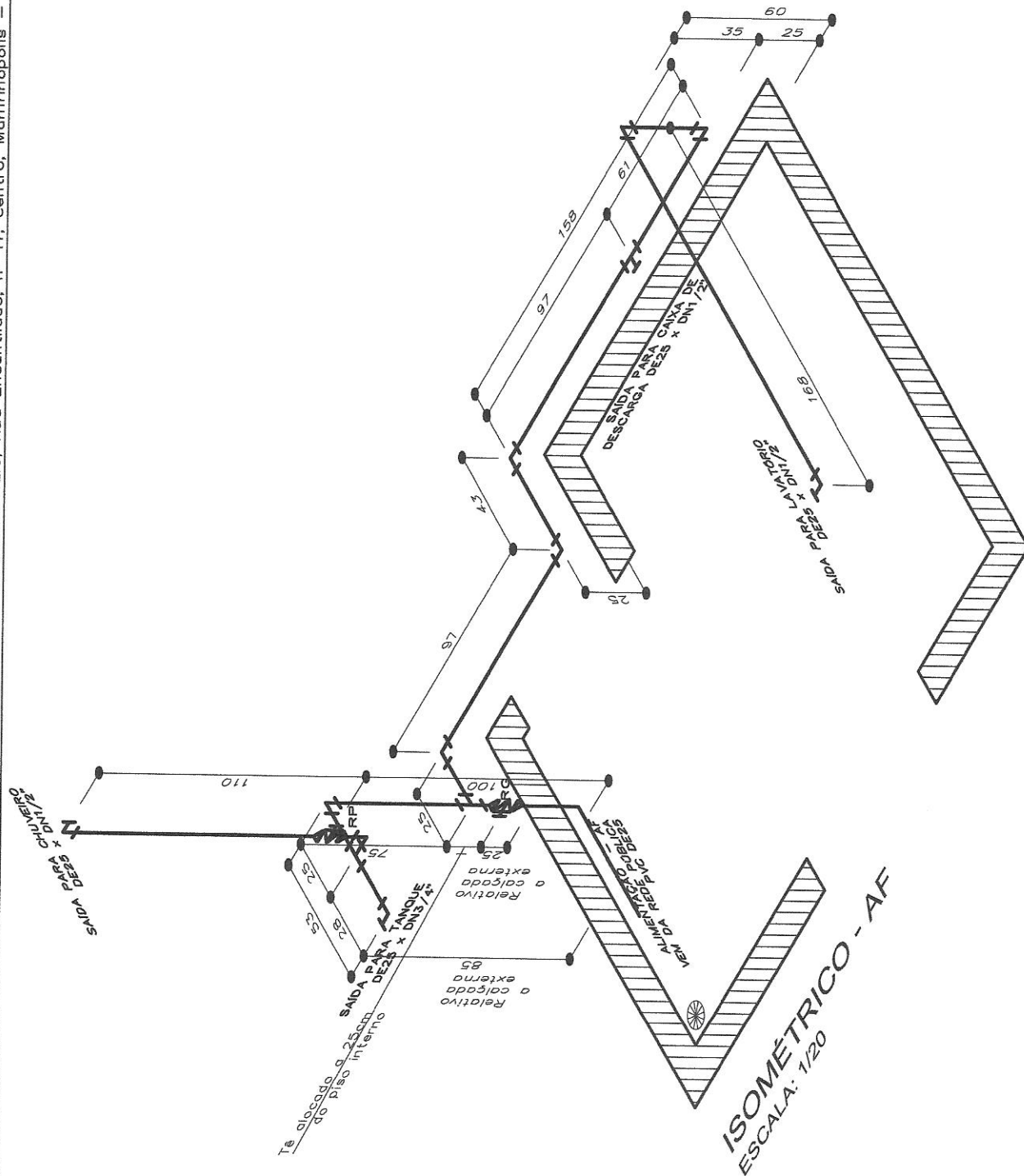
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DANIEL LUZ DOS REIS

Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D

Decreto nº1164/2018



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE
MANFRINÓPOLIS - PR**

PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.N°/N°FL.

**12
15**

DATA

14/01/2019

ESCALA

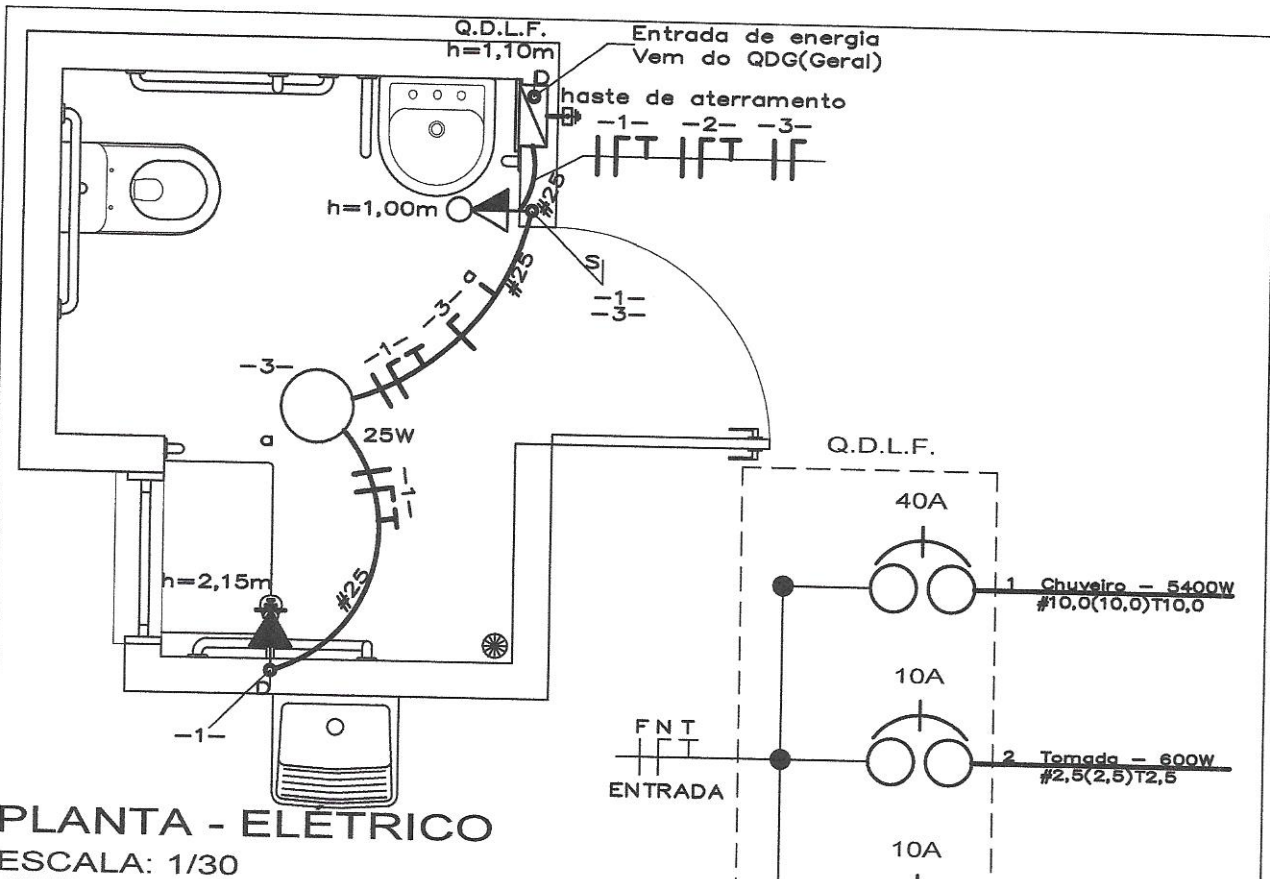
INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DANIEL LUZ DOS REIS

Engenheiro Civil

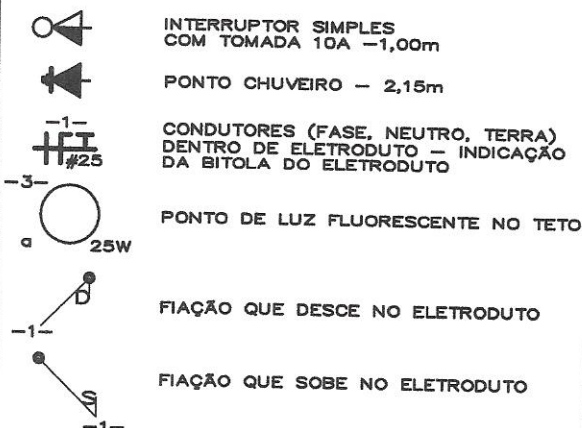
CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018



PLANTA - ELÉTRICO

ESCALA: 1/30

LEGENDA



MATERIAL ELÉTRICO

DISCRIMINAÇÃO	MAT.	QDE.	UNI.
INTERRUPTOR COM TECLA + TOMADA UNIVERSAL 10A (COM ESPELHO)	PVC	01	Un
CAIXA DE PASSAGEM PARA TOMADA	PVC	02	Un
PLAFON SIMPLES COM RECEPTÁCULO PARA LÂMPADA	MET.	01	Un
ESPELHO CEGO PARA CHUVEIRO	PVC	01	Un
CONDUTOR Ø10,0mm² - 750V	PVC	19,3	m
CONDUTOR Ø2,50mm² - 750V	PVC	1,20	m
CONDUTOR Ø1,50mm² - 750V	MET.	6,20	m
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - Ø25mm	PVC	6,00	m
DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A	PVC	02	Un
DISJUNTOR UNIPOLAR DE 40A	PVC	01	Un
LÂMPADA FLUORESCENTE - 25W - 127V	MET.	01	Un
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, COM PORTA EM PVC OU AÇO GALVANIZADO	MET.	01	Un
CONECTOR CERÂMICO - 50A	CER.	01	Un
HASTE COPPERWELD 5/8" - 3 METROS - COM CONECTOR	CER.	01	Un



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.Nº/ Nº FL.

13
15

DATA

14/01/2019

ESCALA

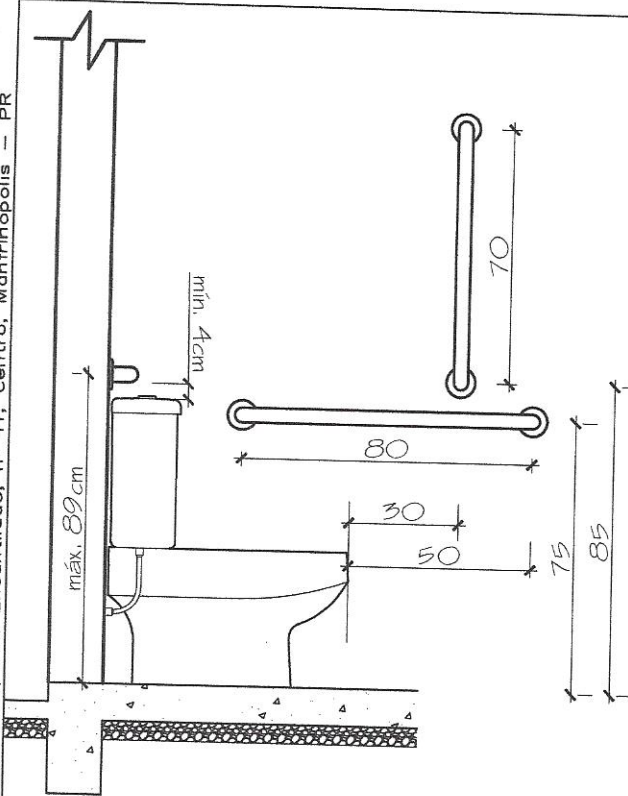
INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

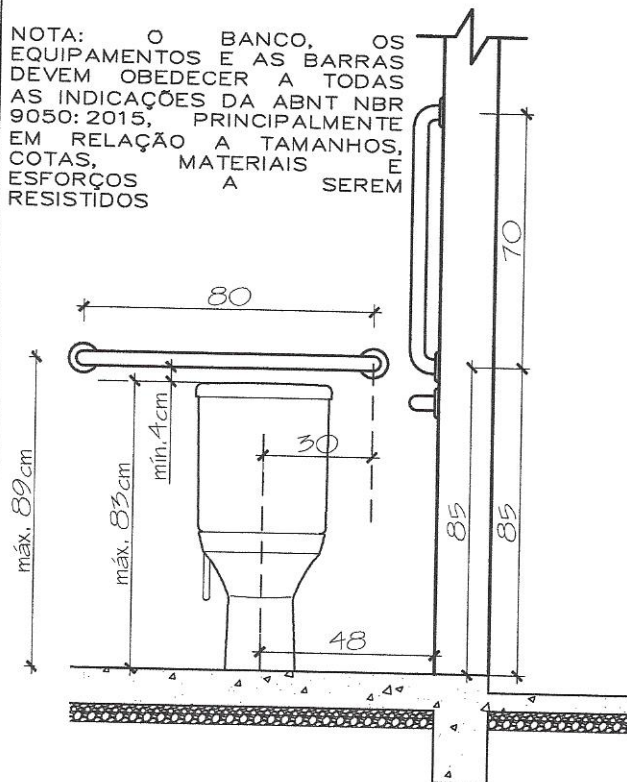
DANIEL LUZ DOS REIS

Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018

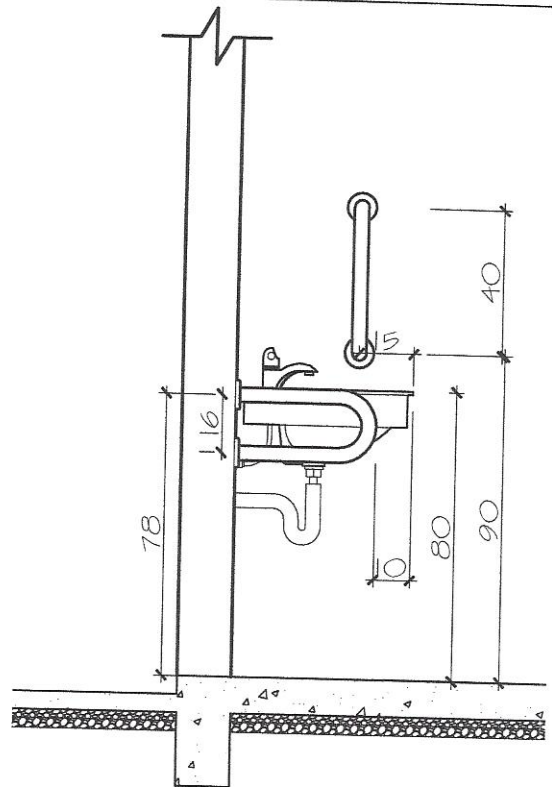


NOTA: O BANCO, OS EQUIPAMENTOS E AS BARRAS DEVEM OBEDECER A TODAS AS INDICAÇÕES DA ABNT NBR 9050: 2015, PRINCIPALMENTE EM RELAÇÃO A TAMANHOS, COTAS, MATERIAIS E ESFORÇOS A SEREM RESISTIDOS



DETALHE - BARRAS DE APOIO VASO SANITÁRIO

ESCALA: 1/20



DETALHE - BARRAS DE APOIO LAVATÓRIO

ESCALA: 1/20

Obs. 1 - As cotas referem-se ao eixo das barras.
2 - Deve-se garantir, no mínimo, 40mm entre as barras e a parede ou outro



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.Nº/NºFL.

14
15

DATA

14/01/2019

ESCALA

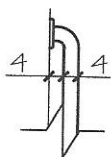
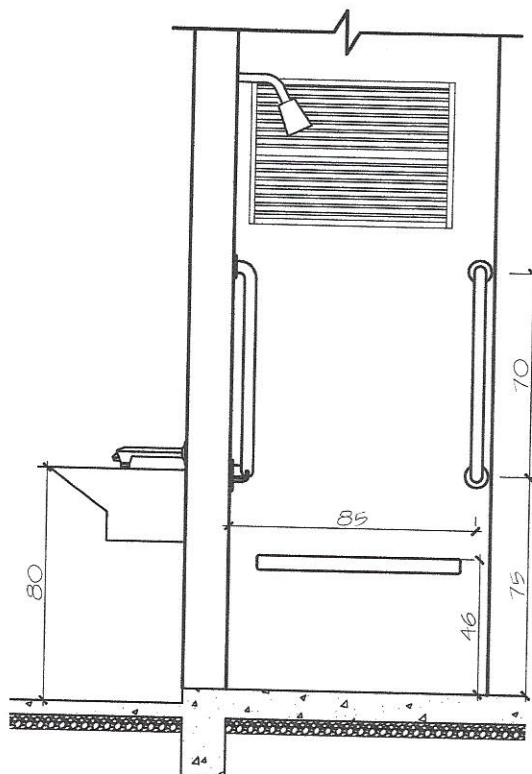
INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DANIEL LUZ DOS REIS

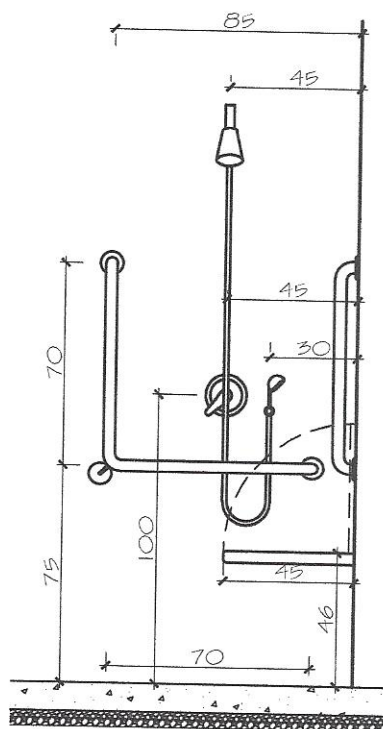
Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D
Decreto nº1164/2018



DETALHE - BARRAS DE APOIO
ESCALA: 1/20

NOTA: O BANCO, OS EQUIPAMENTOS E AS BARRAS DEVEM OBEDECER A TODAS AS INDICAÇÕES DA ABNT NBR 9050:2015, PRINCIPALMENTE EM RELAÇÃO A TAMANHOS, COTAS, MATERIAIS E ESFORÇOS A SEREM RESISTIDOS



DETALHE - BARRAS DE APOIO CHUVEIRO
ESCALA: 1/25

- Obs. 1 - As cotas referem-se ao eixo das barras.
2 - Deve-se garantir, no mínimo, 40mm entre as barras e a parede ou outro



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR PARA
PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.) -
MSD-P.C.R.

FL.Nº/NºFL.

15
15

DATA

14/01/2019

ESCALA

INDICADA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DANIEL LUZ DOS REIS

Engenheiro Civil

CREA - PR 169227/D

Decreto nº1164/2018